Die kranke Pflanze

Volkstümliches Sachblatt für Pflanzenheilkunde herausgegeben von der Sächsischen Pflanzenschutzessellschaft Dresden 28.16 * Postschen Pflanzenschutzessellschaft

2. Jahrgang

heft 11

November 1925

Nachdruck nur mit Genehmigung der Schriftleitung gestattet

Mitglied der Gejellschaft kann jeder Freund des Pflanzenschutzes werden. Mitgliedsbeitrag mindestens 3.— Am. für das mit 1. 10. jeden Jahres beginnende Geschäftsjahr. Das Blatt geht allen Mitgliedern kostenfrei zu. Behörden, Berufsvertretungen und Dereine können sich mit einem Mindestettrage von 5.— Am. forporativ anschließen. Ihren Mitgliedern steht dann das Blatt zum Preise von 1.50 Am. für das Geschäftsjahr postfrei zur Derfügung.

Mitglieder! Werbt unfrer guten Sache neue Freunde!

Die Sächsische Pflanzenschutzgesellschaft ist am 1. Oktober d. J. in ihr drittes Geschäftsjahr eingetreten. Ihr Mitgliederbestand hat schon bald nach ihrer Gründung eine Zahl erreicht, die es uns ermöglichte, mit einer eigenen volkstümlichen Monatsschrift an die Öffentlichkeit zu treten, die uns zugleich als Bereinsorgan dient und sich im Kreise der deutschen Fachblätter bereits reger Beachtung nicht nur im Inlande sondern auch im Auslande erfreut.

Die uneigennützige Arbeit zahlreicher rühriger Mitglieder hat es bisher ermöglicht, die "Kranke Pflanze" in einer Weise auszustatten, die überall Anerkennung gefunden hat, und sie für einen Mitgliedsbeitrag abzugeben, der bei Sachkundigen Erstaunen erweckt. Wenn uns jedes Heft derselben —,40 M. Selbstkoften verursacht und uns von den Mitgliedsbeiträgen nach Abzug der Postversandgebühren nur 2,30 M. bzw. 0,80 M. je Mitglied und Jahrgang übrig bleiben, kann jeder selber berechnen, wie groß der Vorteil ist, den ihm die Mitgliedschaft unserer Gesellschaft bringt, ganz abgesehen von der Belehrung, die ihm unser Blatt allmonatlich bietet.

Wenn wir nun gern unser Blatt fünftighin noch besser, namentlich in bezug auf die Papiersorte und die Flustration, ausstatten und allmählich auch dazu kommen möchten, den weiteren Punkten unseres umfangreichen Arbeitsplanes gerecht zu werden, so ist uns das unmöglich ohne die regere Teilnahme eines weit größeren Mitgliederkreises, als wir ihn heute zählen. Wir müssen, wenn der Pflanzenschutzgedanke für den Einzelnen auch praktische Folgen zeitigen soll, in absehdarer Zeit dazu gesangen, überall im Lande Ortsgruppen bilden zu können, die als Pflanzenschutzgenossenschutzgenossenschutzgenschutzgenschutzgenschutzgenschutzgenschutzgenschutzgenschutzgenschutzgenschutzgenschutzgedanken wersehen und nach Weisung des Pflanzenschutzbienstes den Pflanzenschutzgedanken in die Tat umsehen nach dem Grundsahe "Einer für alle, alle für einen!"

Es ift tief bedauerlich, wenn man draußen sieht, wie in der einen Gemeinde, in der ein Rühriger tonangebend ist, alles erdenkliche geschieht, um einer Plage wie der vom Frostspanner zu erwartenden, so wirksam als nur möglich zu begegnen, in der angrenzenden Nachbargemeinde aber niemand auch nur einen Finger rührt, um das gleiche zu tun. Mit Gesetzen ist da nichts zu erreichen, solange uns die Möglichkeit ihrer Durchführung fehlt. Nur Ausklärung, überzeugung und das

gute Beispiel können hier Abhilse bringen, und deshalb liegt uns die baldige Schaffung von Ortsgruppen als Aristallisationspunkten für die Propagierung eines wirksameren Pflanzenschutzes in allen Landesteilen so sehr am Herzen.

Mitglieder! Werbet darum auch Enererseits unter Guern Freunden. Bekannten und Berufs- und Vereinskollegen mehr als bisher von Verson zu Verson für unsere gemeinnützige Sache! Zeigt benen, die sie noch nicht kennen, unfere "Grante Bflanze" und fagt ihnen, daß sie mit jedem gelieferten Jahrgange derselben ein Geschent im Werte von 2,50 M. bei ordentlicher, von 4,- M. bei angerordentlicher Mitgliedschaft erhalten und darinnen vieles finden, was ihnen von danerndem Rugen sein kann. Bor allem bitten wir auch die Borfigenden der unferer Gesellschaft torber= ichaftlich angeschlossenen Bereine und Berbande, daß fie ihre Mitglieder mehr als bisher dazu veranlaffen, von der fo außerordentlich billigen Gelegenheit, auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes fich Kenntniffe zu er= werben, möglichft vollzählig Gebrauch zu machen. Goll doch unfer Monats= blatt nicht nur gelesen und beiseite gelegt werden, sondern ein Ratgeber sein, der das Aufbewahren lohnt und zur Sand ist, wenn die Frage der Abwehr irgendeines Pflanzenschädlings an jemand herantritt. Rat muß aber jederzeit sogleich verfügbar fein, wenn nicht Schaden ent= stehen soll, der nachher nicht mehr zu heilen ist.

Werbe darum jeder nach besten Krästen für unsere gemeinnützige Sache! Schafse jeder einen Kreis Gleichgesinnter, der es ihm über kurz oder lang möglich macht, zur Bildung einer Ortsgruppe zu schreiten, von der viel Segen ausgehen kann, wenn ihre Leitung sich in guter Hand besindet. An unserer uneigennützigen Unterstützung im Rahmen des Möglichen wird es niemals sehlen, wenn wir damit unserer Arbeit praktische Ersolge sichern können. Als Formblatt sür die Anmeldung neugewordener Mitglieder benutze man, um uns neue unnötige Drucksosten zu ersparen, einsach den jeder Rummer beigesügten Schädlingsbericht. Das Porto sür die Einsendung an unsere Geschäftsstelle vergüten wir auf Bunsch gern, sind auch bereit, Werbeheste sür diesen Zweck auf Verlangen kostenlos abzugeben. Als Mitglied aber ist uns jedermann willkommen, der unseren Bestrebungen freundlich gegenübersteht.

Meine Erfahrungen im Kartoffelbau.

Von Rittergutspächter Mendte-hirschselb. (Vortrag, gehalten in der Herbstitzung der Fachgruppe Landwirtschaft am 5. September 1925.)

M. H. Benn ich Ihnen im Folgenden einige Ergebnisse meiner langsjährigen Erfahrungen im Kartoffelbau unterbreite, so muß ich vorausschicken, daß ich sie in meiner, 270 bis 280 Meter hoch gelegenen, mit normalen Niederschlägen gesegneten Birtschaft auf schwerem tiefgründigen Lehmboden gesammelt habe. Sie gelten also zunächst nur für die besonderen Bodens und klimatischen Verhältnisse meiner Wirtschaft. Wie weit sie auch für andere Verskältnisse zutreffen, muß ich dahingestellt sein lassen. Es wird Aufgabe weiterer wissenschaftlicher und praktischer Versuche sein müssen, aus meinen persönlichen Ersahrungen das Allgemeingültige herauszuschälen. Für den praktischen Landwirt heißt es hier wie auch auf anderen Gebieten: "Probieren geht über

Studieren", d. h. jeder Kartoffelanbauer muß versuchen, durch Ausprobieren die für seine örtlichen Verhältnisse bestgeeignete Methode des Kartoffelbaues

ausfindia zu machen.

Wie Ihnen bekannt ist, geht die landläusige Ansicht dahin, daß für den Andau von Kartoffeln leichtere und mittlere Böden weit mehr geeignet sind als schwere Böden. Dieser Ansicht kann ich nach meinen Ersahrungen in Hirschefeld nicht beipflichten. Es ist mir gelungen, in meiner Wirtschaft Kartoffelerträge zu erzielen, die den auf leichterem Boden erreichbaren Erträgen gleichefommen oder sie sogar übertreffen. Ich führe das auf die von mir angewandte Anbaumethode zurück, als deren Hauptmomente ich solgende Kunkte nenne:

1. richtige Bearbeitung und Düngung des Bodens,

2. geeignete Sortenwahl,

3. Auswahl einwandfreien Pflanzgutes,

4. zweckmäßige Aufbewahrung und Behandlung der Saatknollen.

Was zunächst die Bodenbearbeitung betrifft, so gestaltet sich. diese bei mir in folgender Beise: Zunächst folgt der Sense unmittelbar eine Schälfurche. Diese bleibt tunlichst bis vor dem Düngerfahren unberührt liegen, damit reichlich Luft in den Boden dringen kann. Nur auf verunkrauteten Feldern wird sofort nach der Schälfurche geeggt, um das Unkraut zu vernichten bzw. zum Abwelten zu bringen. Sonst wird im Herbst abgeeggt. Möglichst noch vorher erhält sämtliches Kartoffelland einen dünnen Jaucheguß von ca. 20 hl pro Acker. Dies kann natürlich nur da geschehen, wo große und auch luftdicht verschlossene Sammeljauchegruben zur Verfügung stehen. An Dünger gebe ich pro Acter 20 bis 22 Fuhren, d. h. 700 bis 800 Zentner, der ca. 5 Zoll tief eingeschält wird. Bis Ende März ist das Auffahren und Unterpflügen des Düngers beendet. Wenn im Serbste nicht genug Jauche vorhanden ist, kann sie auch im Laufe des Winters nach und nach aufgebracht werden. Man follte dies nach Möglichkeit stets vor dem Düngerfahren tun, damit die Jauche mit dem Dünger eingepflügt werden kann. Wenn der Boden hart gefroren oder gar mit Schnee bedectt ift und es an Sammeljauchegruben fehlt, verwendet man die Fauche besser auf Biesen, wo sie durch die Grasnarbe immer noch leichter in den Boden dringt als auf hartgefrorenem Ader. Unter Umständen läßt sich Fauche auch noch im Frühjahr (Ende März bis Anfang April) auf den eingeschälten Dünger bringen.

Kurz vor dem Kartoffellegen wird der Boden nochmals, und zwar ca. 10 Zoll (24—25 cm) tief gepflügt, tunlichst bei nicht zu nassem Wetter. Das tiefge= pflügte Land bleibt bis zur Bestellung in rauber Furche liegen und wird, wenn nötig, erst bei der Bestellung gewalzt oder besser abgeschleppt. Die Bestellung darf keinesfalls vor Mitte April erfolgen. Nur dann können wir in schweren Böden mit den Kartoffelerträgen leichter und milderer Böden konkurrieren, ja diese sogar übertreffen. Die angeführte Bodenbearbeitung gilt nur für schwere Bodenklassen: auf leichteren ist es wohl zwedmäßiger, den Dünger schon im Herbste tief unterzupflügen, um die Bodenfeuchtigkeit zu erhalten. Das Tiefpflügen wird meist so gehandhabt, daß die Dämme quer über die Furche kommen. Unmittelbar vor der Bestellung gebe ich an künstlichen Düngern pro Ader: 20 kg Stickstoff in Form von 2 Zentner Kalkstickstoff, 24 kg Phosphorfäure in Form von 2,5 Zentner Thomasmehl oder Superphosphat und 50 kg Kali in Form von 1,5 Zentner 52% Kalisalz. Zum Zwecke der Bestellung werden die Dämme markiert oder mit der Lochmaschine gezogen, wobei darauf zu achten ist, daß solche auf schweren Böden so seicht wie möglich sein müssen. Ms Abstand der Dämme nehme ich 63 cm, als Abstand der Kartoffeln in der Zeile 32 cm. Das Decken der Kartoffeln geschieht mittels eines Holzhakens, der das Land besser zerbröckelt bzw. zerreibt als eiserne Haken. Die Dämme bleiben ungewalzt spitz ca. 10—14 Tage liegen und werden kurz vor dem Keimen der Kartoffel mit Holzeggen rückwärts abgeeggt. Darauf erhalten sie ca. 15 Ztr. gebrannten gemahlenen Kalk, welcher wieder mit Holzhaken hochgefahren wird.

Beim Einsetzen des Reimens werden die Dämme nochmals mit Holzeggen abgeeggt, jedoch nicht geschleppt. Denn abgeeggtes Land leistet der Entwicklung des Unkrautes nicht in dem Maße Vorschub wie glatt geschleppter Boden. Aus demselben Grunde halte ich das Einwalzen der Dämme, wenn nicht ganz besondere Umstände dazu zwingen, für unrichtig. Die zum zweiten Male abgeeggten Dämme bleiben liegen bis der Aufgang erfolgt ift. Sobald es irgend geht, kommen die sogenannten Krümmerigel in den Zeilen zur Anwendung. Sie werden so breit wie möglich gestellt, da zu dieser Zeit der Wurzels und Anollenbildung noch kein Schaden zugefügt werden kann. Zeit darauf werden mittels Markeur die Dämme leicht angehäufelt, vorher aber den Kartoffeln eine Kopfdüngung von 1-11/2 Zentner schwefelsaures Ammoniak und nochmals eine Gabe von 1,5 Zentner 52% iges Ralifalz gegeben, damit der Dünger durch den Markeur hochgestrichen und der Pflanze zugänglicher gemacht wird. Gerade diese Gabe leicht löslichen Düngers ist für den Kartoffelbau von unermeglichem Ruben. Die Wirkung zeigt sich schon nach wenigen Tagen an der fräftigen Entwidlung jeder Pflanze. Wie der tierische und menschliche Körper, so entwickelt sich auch die Pflanze umso besser, je mehr leichtverdauliche Nahrung sie in der Jugend erhält. Ganz besonders gilt das von der Aartoffel: Je früher ihre Blätter mit der Luft in Berührung treten; desto eher können sie der Pflanze die zum Bachsen nötige Rohlensäure aus der Luft zuführen. Am Dünger zu sparen, ist also verkehrt und macht sich immer in einer Minderung des Ertrages geltend. Daß durch reichliche Düngung die Haltbarkeit der Kartoffeln leidet, braucht man nicht zu befürchten. Gerade fräftig entwickelte Kartoffeln geben, wenigstens auf schweren Böden, höhere Erträge und auch bessere Saatfartoffeln als mager gewachsene.

Nach dem ersten Ansahren der Dämme bleibt das Land ruhig liegen, die Kartoffel sich so entwickelt hat, daß durch das zweite Ansahren keine Pflanze mehr verschüttet werden kann. Dem zweiten Ansahren geht nochmals der Igel vorauß, dießmal aber so eng wie möglich gestellt, damit die nunmehr entwickelten Burzeln und Knollen nicht beschädigt werden. Dadurch wird ein lockerer krümeliger Boden geschaffen, den der dann solgende, gleichfalls auß Holzstreichbrettern bestehende Haken so hoch wie möglich bringt. Der Damm nuß ganz spih werden und die unteren Stengelteile noch etwas zusbecken, um eine vermehrte Außbildung von Außläusern und Knollen herbeiszusühren. Nach dieser Arbeit bleibt der Kartoffelacker die zur Ernte liegen; eine Säuberung von Unkraut ist bei der geschilderten Bearbeitungsweise im allgemeinen nicht mehr erforderlich.

Von größter Wichtigkeit ist weiter die Auswahl geeigneter Sorten. Die Ansprüche der einzelnen Kartosselsorten an Boden und Klima sind äußerst verschieden. Die eine Sorte gedeiht besser auf leichtem, die andere auf schwerem Boden. Manchen Sorten sagt Trockenheit zu, während andere öftere Niederschläge lieden. Es eignet sich also durchaus nicht jede Sorte für alle Wirtschaften. Vielmehr muß der Landwirt die für seine Boden- und Witterungsverhältnisse geeigneten Sorten auswählen. Um ihm die Bahl zu erleichtern, sind in Sachsen unter Leitung des Landeskulturrates vom Frühjahr 1921 an Sorten prüf ungstellen Sorten sie jeweiß in Frage kommenden örtlichen Verhälts

nisse feststellen sollen. Jeder Landwirt möge sich die Prüfungsergebnisse dieser Stellen ansehen und seine Wahl danach treffen.

Es genügt aber nicht, eine geeignete Sorte zu wählen. Vielmehr kommt alles darauf an, von dieser Sorte gesundes und in jeder Beziehung geeignetes Saatgut auszulegen. Bei der Auswahl des Saatgut auszulegen. Bei der Auswahl des Saatgutes ist einmal die Größe und sodann der Gesundheitszustand zu beachten. Es ist verkehrt, kleine Knollen auszulegen, weil diese in der Regel nicht so gut ausgereift sind und zu wenig Reservenährstoffe enthalten, als daß sie die jungen Pflanzen zu einer schnellen Entwicklung befähigen könnten. Da die Berwendung großer Knollen nicht rentabel ift, muß man Knollen mittlerer Größe als die geeignetsten Saatkartoffeln bezeichnen. Knollen dieser Art liesert der Sandboden meist in größerer Zahl als schwerer Boden. In dieser Beziehung hat also der Sandboden einen Vorsprung. Wenn aber allgemein dem Saatgut aus Sandboden der Vorzug gegeben wird, so ist das nicht berechtigt; denn bei mir hat Saatgut aus schwerem Boden nicht nur keine schlechteren, sondern sogar bessere Stauden geliesert als solches aus Sandboden.

Was nun den Gesundheitszust and des Saatgutes betrifft, so ist dieser in erster Linie von der Herkunft desselben abhängig. In diesem Zusammenhange verdient das Anerkennungswesen kartosseln auf dem Felde so zutressend zu beurteilen, wie eine zuverlässige, erfahrene Anerkennungskommission. Natürlich darf die Anerkennung nur von Sachkundigen durchgeführt werden, und diese müssen ihr Urteil stets mit rücksichtsloser Strenge sällen. Wenn aber diese Voraussexungen erfüllt sind, kann die Anerkennung der Landwirtschaft und insbesondere dem Kartosselbau nur von Nußen sein, und jeder Landwirtschaft und insbesondere dem Kartosselbau nur von Nußen sein, und jeder Landwirtschaft und insbesondere dem Kartosselbau nur von Nußen sein, und jeder Landwirt sollte sich bei Bedarf in erster Linie an die anerkannten Saaten halten. Gelegentliche Enttäuschungen ändern nichts an der Tatsache, daß "anerkannte" Saat durchweg mit "gesunder" Saat identisch ist, vorausgesetzt, daß es sich um eine für die örtlichen Verhältnisse geeignete Sorte handelt und die örtliche Lage günstig ist, d. h. dem Abbau nicht Vorschub leistet.

Eine andere Methode, gesundes Saatgut zu bekommen, ist die seld mäßige Stockauslese. Ich habe mit dieser seit Jahren gute Ersahrungen gemacht und mir dadurch manchen Saatgutwechsel erspart. Zieht man sich seine Saatkartosseln selber, so tut man gut daran, die obenerwähnte en ge Pflanzung einzuhalten. Nach meinen Ersahrungen liesern eng gepflanzte Stauden stets gesündere Knollen als weit gepflanzte. Ich erkläre mir das so, daß bei engem Stande die kranken Pslanzen unterdrückt werden und infolgedessen nur gesunde zur Entwicklung bzw. zum Knollenansaß kommen.

Eine unerläßliche Vorbedingung erfolgreichen Kartoffelbaues ist endslich eine ein wand freie Aufbewahrung und zweckmäßige Behandlung der Saatkartoffeln. Die beste Form der Einswinterung ist und bleibt die Miete auf offenem und freiem Gelände. In den Keller gehören die Kartoffeln, wenigstens die Saatkartoffeln, nicht. Die Kartoffel verlangt, wenn sie sich gut halten, keimfähig bleiben und gründlich nachreisen soll, einen trochnen und gleichmäßig temperierten Ausbewahrungssraum. Der Keller aber wird leicht seucht, da dessen Teinwände bei Witterungsunschlag schwißen, und ist mehr oder weniger starken Temperaturschwankungen ausgesetzt. Selbstverständlich muß die Miete richtig angelegt werden. Ihre Breite darf nicht zu groß, höchstens 2 m sein. Zur Bedeckung verwendet man Stroh und Erde. Besonders der First der Miete muß gut zugedeckt werden, danit keine Rässe eindringen kann.

Will ober muß man seine Saatkartoffeln von auswärts beziehen, so tut man dies besser im Frühjahr als im Berbste! Bei Berbstlieferung werden die Knollen leichter an der Schale beschädigt und somit in ihrer Haltbarkeit beeinträchtigt, sind außerdem mehr der Gefahr des Erfrierens auf dem Transport ausgesett als bei Frühjahrslieferung. Auch werden kranke Anollen im Frühight beim Auslesen eher erkannt. Das Auslesen der Kartoffeln vor dem Pflanzen gehört auch zu den unerläßlichen Vorbedingungen für die Erzielung reicher und gesunder Ernten. Am besten geschieht das durch die Hand und nicht durch die Maschine. Nach dem Sortieren werden die Saatkartoffeln minbestens 14 Tage in einem trockenen luftigen, frostsicheren Raume ausgebreitet, um abzutrochnen baw. ab zuwelten. Sie werden ca. 30-35 cm hoch gelagert und möglichst alle zwei Tage gewendet. Durch Zusat von gelöschtem Kalk (eine Schubkarre voll auf ca. 30 Zentner Kartoffeln) kann man das Abwelten fördern und gleichzeitig etwa den Knollen anhaftende Krantheitskeime abtöten. So behandeltes Saatgut läßt sich auch ohne Bedenken schneiden. Bei Frühkartoffeln erreicht man durch das Abwelken bei günstiger Witterung dasselbe, als wenn man die Kartoffeln 14 Tage früher auslegt. Bei ungunftiger Witterung aber entwideln fich die abgewelkten, später gelegten Kartoffeln sogar noch besser als die nicht abgewelkten und früher gelegten.

Damit habe ich Ihnen die Grundzüge meiner Kartoffelbaumethode geschildert. Ich bemerkte schon in der Einleitung, daß diese Methode zunächst nur in meiner Wirtschaft ausprobiert ist und barum nicht in jeder Beziehung Allgemeingültigkeit beanspruchen kann. Bo die Verhältnisse ähnlich liegen wie bei mir, mag die gleiche Methode anwendbar sein; wo das nicht der Fall ist, wird sie mehr ober weniger tiefgreifende Umgestaltungen ersahren müssen. Das gilt aber auch von anderen Anbaumethoden, wie z. B. dem jest vielfach empfohlenen Richthofenschen Verfahren. Hier wird der Kartoffelader im Berbste tief gepflügt, der Dünger auf diese Kurche gefahren und erst vor der Bestellung einkultiviert. M. E. ist dies Verfahren nur bei bestimmter Bodenbeschaffenheit, auf ebenem Gelände und bei Verwendung furzen Düngers anwendbar. Doch sind auch hier noch weitere Versuche erforderlich. Nur durch eine den örtlichen Verhältnissen angepaßte Bodenbearbeitung, Sorten- und Saatgutwahl können wir dahin kommen, unsere Kartoffelerträge zu verdoppeln und zu verdreifachen. Niemand lasse sich daher die Mühe verdrießen, durch eigene planmäßige Bersuche die für seine besonderen Boden- und Alimaverhältnisse bestgeeignetste Anbaumethode zu ermitteln! Daß er dabei die Fortschritte der wissenschaftlichen Forschung nicht außer Acht lassen darf und zwedmäßig mit unseren landwirtschaftlichen Instituten Sand in Sand arbeitet, versteht sich von selbst.

Das Beizen der diesjährigen Herbstfaat.

Von Rittergutsbesitzer Garke = Wittgendorf.

Bie viele Jahre haben wir die Aupfervitriolbeize mit Erfolg angewendet, und trozdem haben wir uns gern überzeugen lassen, daß unsere neuen Getreidesorten empfindlicher als die alten Landsorten gegen diese Art Beize sind, und daß vor allen Dingen auch die mehr und mehr eingeführte dünnere Saat es nicht mehr gestattet, daß größere Keimverluste eintreten.

Als die Kupfervitriolbeize verschwand, kamen die anderen Naßbeizen auf, und jedes Jahr trat zu den bereits erprobten Mitteln ein neues hinzu. Dieser oder jener entschloß sich dann, auf Grund seiner in der Wirtschaft durchgesführten Versuch oder auf Empfehlung der landwirtschaftlichen Versuchsstationen

entweder Germisan, Uspulun, Tillantin, Segetan, oder wie sie alle heißen, anzuwenden. Der eine betrachtete Germisan als das Universalbeizmittel, welches ja auch nahezu gegen alle Schädlinge wirksam war, der andere wandte wieder zur Berhütung bestimmter Krankheiten dieses oder jenes Mittel an. Ber viel Geld hatte und die immerhin zeitraubende Art des Tauchversahrens nicht mehr anwenden wollte, kaufte sich sogar einen von den Pflanzenschußstationen empfohlenen Beizapparat; auch genossenschaftlich wurde hie und da ein solcher Beizapparat aufgestellt. Ich kann mich noch entsinnen, daß im vergangenen Binter die Bersuchsstation für Pflanzenkrankheiten in Halle in landwirtschaftlichen Bereinen einen einfachen von ihr konstruierten Beizenparat vorführte, der den Vorzug der Billigkeit hatte und vollständig zum Beizen größerer Saatmengen genügte.

Seit einiger Zeit wird nun in jeder halbwegs erreichbaren landwirtschaft= lichen Zeitung auf die vorzügliche Wirkung der Trodenbeize hingewiesen und dabei natürlich gleich wieder — da das Zeug in den meisten Fällen giftig oder schädlich auf die Atmungsorgane und Schleimhäute der Augen wirken soll ein Trockenbeizapparat empfohlen. Wir haben im deutschen Vaterlande, besonders in Thuringen, im Erzgebirge und Vogtland noch viele kleine Wirtschaften, die sich bei den überaus traurigen Zeiten noch keine Drillmaschine anschaffen konnten, kaum eine den neueren Anforderungen auf Saatgutherstellung genügende Reinigungsmaschine haben, und denen soll zugemutet werden, sich einen Trodenbeizapparat anzuschaffen, der erhebliches Geld kostet und im ganzen Jahre nur wenige Stunden benötigt wird. Bisher konnte der kleinste Landwirt sein Saatgetreide nach dem Naßbeizverfahren beizen. Auch bei der Anwendung der Drillmaschine wird es sich beim Einschütten des mit Trodenbeize gebeizten Saatgutes nicht vermeiden lassen, daß die dadurch verursachte Staubentwicklung Schädigungen an der Gesundheit der Bedienungsmannschaft hervorruft. In der Zeitschrift "Die kranke Pflanze" wird empfohlen, sich gegen die etwaige gesundheitliche Schädigung durch Gesichtsmasken zu schützen; vielleicht hat dieser oder jener vom Felde her noch eine alte Gasmaste und kann diese wenigstens dazu verwenden.

Ich muß offen gestehen, daß meiner Ansicht nach heute in der Herausgabe neuer Mittel viel zu schnell vorgegangen wird; bisher hat sich kein Mensch darüber ausgeregt, daß die Naßbeize irgendwelche Schädigung verursachen könnte. Heute wird sie schon vollskändig abgetan und ersetzt durch neue Trockenbeizmittel, von denen bereits nicht weniger als ein Duhend in den Handel gekommen sind. Ihre disherige Wirkung ist zunächst in den Versuchsstationen überprüft worden; auch da haben bereits einige, u. a. die Uspulun-Trockenbeize, versagt. Aber seit der kurzen Einführung aller dieser Mittel kann es gar nicht möglich gewesen sein, größere praktische Versuche damit anzustellen. Die Anwendung der Trockenbeizmittel soll nur durch besonders geschafsene Trockenbeizapparate ersolgen, und diese kosten wieder Geld, das heute wahrlich knapp genug in der Wirtschaft ist.

Ich bleibe beshalb für meine Person, auch auf die Gesahr hin, für rückständig angesehen zu werden, bei dem alten bewährten Versahren der Naßbeize und warte es erstmal ruhig ab, wie die größere Prazis über die neuen Trockenbeizmittel und ihre Wirkung urteilt. Dieser oder jener Verussgenosse, der sortschrittlicher denkt als ich, wird voraussichtlich doch größere Versuche mit diesen Mitteln anstellen und kann mich dann eher überzeugen als die vielen mir etwas bedenklich vorkommenden Empsehlungen, die jetzt in den kandswirtschaftlichen Zeitungen auftauchen. Ich will mich gern auch zu dem neuen Versahren der Trockenbeize bekehren, aber erst dann, wenn darüber mehrs

jährige Erfolge in der Prazis festgestellt sind, und wenn es vor allen Dingen unserer Industrie gelingt, die bisherige schädliche/Wirkung auf die Gesundheit des Menschen zu beseitigen.

Bur Trodenbeize.

Bon Dr. Baunade.

Die vorstehenden, an sich sehr beachtlichen Ausführungen des Herrn Kittergutsbesitzer Starke in Wittgendorf können u. U. glauben machen, daß der Pflanzenschutzbienst neue, noch ungenügend geprüfte Saatbeizmittel zum Schaden altbewährter empfehle und durch Propagierung neuer Saatdesinfektionsmethoden den Landwirt zu unrationellen Ausgaben auch für neue Beizapparate veranlasse. Einige Worte

ber Auftlärung dürften hier deshalb nicht unangebracht sein.

Wenn ber Bflanzenschutzbienft jedem angeblich in der Saatqutdesinfektion erzielten Fortschritte fortlaufend alsbald lebhaftes Interesse entgegenbringt, neu auf den Markt gebrachte Saatbeizmittel und egeräte also baldmöglichst zu erproben fucht und die Offentlichkeit vom Erfolge feiner Prufungstätigkeit unterrichtet, fo liegt das, denke ich, doch in erster Linie wohl im Interesse der Beizmittelverbraucher, also der Landwirte selber. Ihnen werden damit Berluste erspart, welche erfahrungsgemäß häufig dadurch entstehen, daß überlaute Reklame für neues Untaugliches altbewährtes Taugliches zurüchträngt und einer wirksamen Schädlingsbekämpfung häufig fehr nachhaltig Abbruch tut. Wenn aber ber Bflanzenschutdienst seine Bersuche jur Beizmittelbrufung nur auf fleinen Bargellen burchführt, fo liegt bas einmal daran, daß ihm für ausgedehntere Feldversuche dieser Art nicht genügend Land verfügbar ift, und andererseits solche Versuche außerordentlich vielseitig sind. Liegen boch in Diesem Berbfte allein 67 verschiedene Beigmittel gur Prufung gegen Beizensteinbrand, daneben aber noch viele Mittel zur Prüfung gegen Gerstenstreifenfrankheit, Roggenschneeschimmel und Haferflugbrand vor, die sämtlich in doppelter Bersuchsreibe gur probemeisen Anwendung gebracht werden muffen. Es liegt also auf der Hand, daß der Pflanzenschutzdienst so viele Beizmittel nur auf kleinen Bargellen prüfen kann. Für ihn kommt es barauf an, zu erkunden, wie ein . neues Mittel überhaupt wirkt, ob es bewährte ältere an Desinsektionskraft übertrifft oder aber bei vorteilhafterer Anwendungsmöglichkeit doch erreicht. Alles das läßt fich an Bersuchspflanzenbeständen von etwa 1000 je Praparat aber sehr wohl und um so sicherer feststellen, als die gleichen Versuche im Rahmen der Reichsbeizver fuche jedesmal gleichzeitig nach gleichem Schema an etwa 5-6 verschiedenen beutschen Bersuchsanstalten durchgeführt werden, das gemeinsam gezogene Endergebnis also ein sehr brauchbares Durchschnittsergebnis ift.

Ganz gewiß mögen sich viele Landwirte in der großen Reihe alt- und neubewährter Saatbeizmittel nur noch schwer zurechtsinden. Eine rechtzeitige Frage an den Pflanzenschutzeinst wird ihnen da leicht hilfe bringen. Sicher aber mag sich auch der und jener, wenn er sich etwa noch vor kurzem erst eine Naßbeizmaschine anschäfte, vielleicht darüber ärgern, daß nun auf einmal die Durchsührbarkeit der Saatbeize auf trockenem Wege gesichert erscheint. Trozdem aber sollte man sich doch darüber freuen, daß unsere so hochentwickelte deutsche chemische Industrie in Zusammenarbeit mit dem Pflanzenschutzbienste sich in so reger Weise auch der bestmöglichen Lösung der volkswirtschaftlich so wichtigen Frage einer allgemeinen Saatgutbeizung widmet. Hat uns doch reger Wettstreit gerade auf diesem wichtigen Gebiete des Pflanzenschutzes unerwartet rasch soweit vorwärts gebracht, daß über kurz oder lang kein Landwirt die Beizung seiner Saaten ihrer

Umständlichkeit wegen mehr zu scheuen haben wird.

Wer ein altbewährtes und der Keimung unschädliches Beizmittel regelmäßig und richtig im Tauch-, Benetungs- oder Maschinenbeizverfahren bisher bereits angewandt und sein Personal so gut damit vertraut gemacht hat, daß ihm das gewählte Berfahren regelmäßig fichere Erfolge bringt, ber foll vorerft nur ja babei bleiben. Leider aber wird gerade bei uns in Sachsen mit seinen zahlreichen Mittel- und Kleinbetrieben ganz allgemein noch viel zu wenig gebeizt. boch so vielen nicht nur an hinreichend zuverlässigen Leuten, sondern auch am notwendigen Raume, um das Saatgut im Nagverfahren, überhaupt beigen zu konnen. Das richtige Ansehen der Beiglosung, das genaue Ginhalten der Beigdauer, das faubere Entfernen ber Brandbutten, die Desinfektion bes Trodenbobens, ber Füllfade und der Drillmaschine zum Schutze der gebeizten Saat gegen Nachinfektion und vor allem auch das zeitraubende Zurücktrocknen find Arbeiten, die viel Sorgfalt erfordern und deren fehlerhafte oder lässige Ausführung nur allzuleicht zu Miß-Kein Wunder also, wenn der Forschritten ohnehin nicht allzuleicht zugängliche Rleinbauer sich an so umständliche und noch nicht einmal für das Saatgut immer ungefährliche Manipulationen nicht heranwagt, ober aber einmal an das sogenannte "Kälchen", d. h. die Rupfervitriolbeize gewöhnt, lieber den mit dieser Methode verbundenen Saatqutverluft in Kauf nimmt, anstatt zu neueren ebenso wirksamen, die Keimfähigkeit aber nicht schädigenden Beizmitteln überzugehen. Bang ähnlich aber liegen die Verhältnisse im Gartenbau. Auch bier bat fich die Beizung der Gemuse- und Blumensamereien bisher wohl hauptsächlich nur ihrer Umständlichkeit wegen noch kaum in nennenswertem Umfange eingeführt und könnte doch soviel Ruten bringen.

Wenn uns da nun die in den Bereinigten Staaten schon seit längerem erfolgreich eingeführte Trockenbeize wirksame Abhilse verspricht, wenn die so bequem durchzusührende Trockenstäudung des Saatgutes mit staubsörmigen Beizmitteln zum selben Erfolge wie die umständlichere Naßbeize führt, das Ansehen einer Beizlösung, die genaue Beachtung der rechten Beizdauer, die Brandbuttenentsernung und die Desinsektion der Füllsäcke und der Drillmaschinen, vor allem aber das viel Raum und Zeit beanspruchende Zurücktrocknen der durchnäßten Körner überstüssig macht, ist sie da nicht wert, zur brauchbaren Wasse gegen weitverbreitete wichtige Krankheiten unserer Saaten auch sür unsere Pflanzenbauer gemacht zu werden? Unbedingt! Und se mehr Praktiker den Pflanzenschutzbienst dabei auch

durch eigene Bersuche unterftüten, um so beffer!

Die Unzuträglichkeiten, welche die Staubentwicklung bei der Trockenbehandlung des Saatqutes für die dabei Beschäftigten mit sich bringen kann, wenn Diese allzu sorglos mit Beizmitteln dieser Art umgehen, soll nicht verkannt werden. Sie erscheinen aber nicht unüberwindlich, und es burfte gubem auch kaum mehr allzu lange dauern, bis wir auch über ungiftige Trockenbeizmittel verfügen. Schon jett aber muß ein unschätbarer Vorteil der Trockenbeizung darin gesehen werben, daß ihre allgemeine Sandhabung kaum irgendwo auf ernftere Sinderniffe ftogen Eröffnet gerade sie doch erst so recht auch den Weg zur gemeindeweisen oder genoffenschaftlichen Saatgutbeizung, weil ihre Durchführung rasch vonstatten geht und die so leidige Sortenverunreinigung bei rechter Handhabung ausschaltet. Kann aber der Gärtner und Gartenfreund durch einfaches Umschütteln mit dem Trodenbeizmittel in gut verschließbarer Blechbüchse selbst das kleinste Samenguantum wirtsam beigen, wird die Saatautdeginsettion auch im Gartenbaue rascher als bisher Eingang finden. Bringt ihre Einfachheit es aber mit sich, daß schließlich auch der lette Pflanzenbauer seine Saaten beizt, dann können gelegentliche örtlich begrenzte Beeinträchtigungen der Wirksamkeit des Verfahrens durch ausnahmsweise ungunftige Boden- oder Witterungsverhältniffe gegenüber dem volkswirtschaftlichen Gesamterfolge einer allgemeinen regelmäßigen Saatautbeigung taum allgu schwer ins Gewicht fallen. Aus allen diesen Grunden wird man es unserer Hauptstelle für Pflanzenschutz kaum verdenken dürfen, daß auch sie sich intensiv mit der Frage der Trockenbeizung befaßt, und wird auch die Ausführungen Dr. Esmarchs in Seft 9/10 d. Bl. nur unterschreiben können.

Vogel- und nühlingsschut.

Zur Förberung des Bogelschutes besabsichtigt die Geschäftsstelle des Landesverbandes Sachsen für Obst- und Weindau auch in diesem Herbste eine Berbreitung von Nisthöhlen nach Berlepschen Muster in die Wege zu leiten. Für den Obstzüchter, Gartenbesitzer und Landwirt kommen in der Hauptsache folgende drei Nisthöhlen in Frage:

1. Meisenhöhle mit 32 mm Fluglochdurchmesser für alle Meisenarten, den Kleiber, Baumläuser, Bendehals, Trauerstiegenschnäpper und Gartenrotschwanz. Da sie auch vom Sperling bezogen wird, müssen die Höhlen daraushin überwacht werden.

2. Meisenhöhle mit 27 mm Fluglochdurchmesser. Sie wird wegen des engen Flugsoches vom Sperling nicht bezogen, dietet
aber auch der für die Schädlingsbekämpfung
in unseren Kulturen überaus wichtigen
Kohlmeise keinen Unterschlupf, sondern nur
der Blau-, Sumps-, Beiden-, Tannenund Haubenmeise. Man wird also die erstgenannten Höhlen in größerer Anzahl anbringen, die zweite nur vereinzelt.

3. Starhöhle mit 46 mm Fluglochdurchmesser für die genannten Kleinvögel, in der Hauptsache aber für den Star.

Die Nisthöhlen werden bezogen von der Firma Scheid in Büren und zwar zur Berbilligung des Preises in Waggonladungen, um dann ab sächsichen Lagern verteilt zu werden. Durch den gemeinsamen Waggondbergung ist es möglich, die Preise so zu gestalten, daß jedem Obstäuchter und Vogelefreund Gelegenheit gegeben wird, die Höhlen anzuschaffen.

Der Preis der Nisthöhlen beträgt: 1. Meisenhöhle mit 32 mm Fluglochdurch

meffer 1.75 M. d. Std.,

2. Meisenhöhle mit 27 mm Fluglochburchmeiser 1.75 M. d. Std.,

3. Starhöhle mit 46 mm Fluglochdurch=

messer 2.10 M. d. Sta.

Etwaige Wünsche für den Bezug von Nisthöhlen wolle man auf schnellstem Wege an die Geschäftsstelle, Dresden-A., Sidovienstraßel4 IV einreichen.

Bienenpflege.

Bienenpflege im Rovember. Der Tag ging zurüfte. Es naht die Nacht, die lange, kalte Binternacht, drin sie ruhen sollen, unsere lieben Jmmen. "Gott walts zu Frommen nach seinem Gefallen!" klingts uns aus jenem alten Bolksliede durch die Seele, wenn wir die Läden ihres Schlafkämmerleins schließen. Schlafet im Ruh', bis der große Oftermorgen Euch Sonnenkinder der Immenstadt zu neuem Spiel und zu neuer Arbeit in den Lenz hineinrust! Wie gestaltet sich das Winterleben des Biens, wie seine Pflege von seiten des

Imtets?

Feierabend ist's im Bienenheim. Arbeit ruht. Es wird nicht mehr gesammelt, richt mehr Wasser zur Bereitung der Immenkost geholt, nicht mehr gebaut, nicht mehr die Diele gefegt vom Gemüll bzw. von Küchenabfällen. Das Volk hat jich auf 5 bis 7 Futterwaben zusammen= gezogen zur Eiform, die mit zunehmender Kälte sich mehr und mehr zur Rugel ab= Schulter an Schulter sitzen die jonst so beweglichen Sammelweibchen eng aneinandergedrängt. Da gibts kein Sinund Herruden, fein Raufen um beffere Pläte, kein Kuffen um Ellenbogenfreiheit. Geschwisterliebe hält sie warm umschlungen und Gemeinschaftssinn läßt jedes das eigene Ich vergessen. Im Mittelpunkte der Bienentraube, an wärmster Stelle, am sichersten geborgen vor jeder Gefahr brachte man die Stammesmutter, die Königin, unter, die Energiezentrale für die Bolkserneuerung und Bolkserstarkung im tommenden Frühlinge. Geht sie über Winter verloren, ift ber Untergang des ganzen Bienenstaates be= siegelt. In brutloser Zeit läßt sich kein Ersatz für sie schaffen. Umgeben wird sie von ihren jüngsten Töchtern, die ihrer findlich pflegen, ihr auch vollverdaute Nahrung aus eigenem Nährmagen reichen, so daß sich in ihrem Darmkanal keinerlei Berdauungsrückftande vorfinden, höchstens ein Tröpschen Wasser. Sie braucht sich daher auch nie an einem Reinigungsausfluge, den die Arbeitsbienen einst nach langer Winterruhe sehnlichst erwarten, zu beteiligen. Die Hülle der Traube bilden die im Dienste der Arbeit und Verteidigung crstartten ältesten Immen. Sie verstehen es besser, Feinde abzuwehren und Kälte zu ertragen, als ihre jüngeren Schwestern. Am unteren Ende der Futterwaben ballt sich die Volksmasse zunächst zur Traube zusammen. Auch im Innern soll diese dicht geschlossen sein. Sie darf nicht durch dide Zuderwände von oben bis unten in lauter Scheiben zerschnitten werden. Ift das so, dann mangelt ihr die Wärme. Das Bolt muß start zehren, um diese zu erzeugen, und damit nütt es sich ab und kommt schwach in den Lenz. Der Winterfit stellt ihr daher unten auch leere Zellen zur Berfügung. Dann ruht neben dem Lagervolk der Gaffen das in den Waben. Es gleicht die Wintertraube in Bezüg auf ihr dichtes Gefüge der Schwarmtraube, überall Biene an Biene.

Die Nahrung wird von Küssel zu Küssel gereicht. Wer an der Quelle lagert, schöpft und gibt weiter, so daßkeinerlei hin- und herlaufen sich nötig macht. Auch die von der Bolksküche am weitesten ab plazierten Bolksgenossen erhalten von dort ihre Tagesober Wochenration. Die Ruhe bleibt somit gewahrt. Die Augel rollt den Vorräten nach: In Hochwaben von unten nach oben, in Breitwaben von vorn nach hinten Für Hochwaben ist die Forderung, hoch zu sein, berechtigt, bei halbhohen müssen zwei Etagen als Winterquartier freigegeben werden. Auf niedrigen kann sich ein starkes Volk nicht zur Augel formen, ist auch viel zu früs am Ende der Vorräte über dem Winterst angelangt. Geschah letzteres in ver Jeit andauernder Kälte, verhungert der Bien, wenngleich vorn und hinten im Winterstüdigen noch Kahrung genug vorhanden. Den Weg über leere Waben und durch kalte Gassen nach entsernten Speicher

ristiert er einfach nicht. Der Winterbien braucht fortgesett sauerstoffreiche Luft. Er atmet ununterbrochen, verwendet den Sauerstoff zur Verdauung. Jede Biene hat 20 Atmungsöffnungen: 6 in der Brust — links= und rechtsseitig je 3 — 14 im Hinterleibe. Der Zucker — er ist für die Bienen die beste Winternahrung eine Kohlenstoffverbindung, erzeugt bei feinem Verarbeiten in den Verdauungs= 'werkzeugen mit Sauerstoff die Lebens= wärme der Leiber. Diese strahlen sie aus, die geschlossene Bienentraube, umgeben von Wachswaben und Stockwänden, hält sie sest und weist in ihrem Innern eine solche von 20 bis 25 Grad Celsius auf, auch in den kältesten Wintertagen. Je schneller sie sich verflüchtigt, um so mehr muß ein Bolt zehren und umfo schneller verbraucht es Kraft und Nährstoff. Drum: Nur starte Bölker in gutem Wabenwerk und dicwandigen Wohnungen einwintern! Bei etwaigem Verpacen nicht die Lufts zufuhr abschneiden! Das Flugloch normal offen lassen, wohl aber durch ein Gitter von Stiften vor dem Eindringen von Mäusen schützen, vor Meisen durch Aufklappen des Flugbrettchens oder einen vorgelehnten Mauerziegel!

Da die Bienen nicht in einen wirklichen Winterschlaf wie andere Insekten und auch manche Säugetiere verfallen, so nehmen sie aus ihren Vorräten auch fortgesetzt Nahrung zu sich. Im November verzehrt ein normalskarkes Volk ca. 2 Pfund Zucker-

lösung ober Honig.

Auch im Binterhalbjahre bleiben des Imfers Augen offen über seinen Liebelingen! Er wehre allem, was ihren Frieden kören könnte! Gänse und Spechte dürsen nicht an den Bohnungen herumhantieren, die Stürme nicht mit den Dächern lappern, Kinder und Erwachsene sich nicht neben den schlafenden Immen lärmenden Beschäftigungen hingeben. Auhe ist hier die erste Bürgerpflicht.

Der Jimter schütze die Böller vor Kälte! Starte Stämme in gutem Wabenwerk schützen sich selbst. Aber Schwächlingen komme er burch Verpacken ber Beuten mit warmhaltigen Stoffen und Ausfüllen bes Honigraumes mit solchen zu Hilfe. Die Feuster sind mit Strohmatten ober Matten aus Zeitungspapier verwahrt, songt und in Geren Folge verschimmelte Waben.

Oberl. Le 6 hm an 11 = Nauschwiß.

Kleine Mitteilungen.

Stengelerkrankung der Tomate. dem Aufsate "Schädigungen der Tomaten= pflanzen"in Heft 9/10 dieses Blattes wird auch einer Erkrankung der Tomate Erwähnung getan, die sich in dem Auftreten rotbrauner Stellen am Stengel äußert und von dem Bilze Diplodina lycopersici hervorgerufen wird. Diese Krankheit ist nicht nur, wie der Berfasser schreibt, in Holland, sondern auch bereits bei uns in Sachsen aufgetreten. Jedenfalls haben wir in der Lößnit im Jahre 1921 außerordentlich stark und seitdem alljährlich in geringerem Maße darunter zu leiden gehabt. beobachtete damals in meinen Tomatenpflanzungen furz vor dem Reifen der ersten Früchte ein allgemeines Welken und Bertrocknen der Stöcke. Auf meine Anfrage bei der Hauptstelle für Pflanzenschut wurde mir der Bescheid gegeben, daß es sich um die obige Pilzkrankheit, auch Tomatentrebs genannt, handle. Gleich= zeitig wurde mir der Rat erteilt, nach beendeter Ernte das Araut der Tomaten mitsamt den Wurzeln zu verbrennen, die Bindestöcke mit Kalkmilch oder Karbolineum zu bestreichen und meine Anzuchtbeete mit Uspulunpulver zu desinfizieren. Ich habe diese Maknahmen gewissenhaft durchgeführt und hatte im nächsten Jahre nicht wieder über die äußerst schädigende Krankheit zu klagen. Das von der Hauptstelle für den Fall des etwaigen Wiederauftretens empfohlene Sprigen mit Aupferkalkbrühe brauchte gar nicht mehr zur Anwendung zu kommen. Meine Tomaten waren überreich mit den schönsten Früchten behangen. D. R. in R.

Saatenlenraupen als Manlbeerschädslinge. Ende August d. Is. wurden mir durch herrn Ing. H. Nicolai, Leipzig, einige Kaupen zugeschädt, welche in der Hamburger Gegend außerordentlich starken Schaden anzerichtet haben sollen. Etwa 1/10 des Sämlingsbestandes einer dortigen Maulbeerplantage sind angeblich ungesähr 3 cm hoch über dem Erdeboden abgebissen worden, die Krone wurde alsdann don den Schädlingen in die Erde gezogen. Einige Tage später bekan ich von Wittenburg i. M. ebenfalls eine dementsprechende Schädligung berichtet und abgefressen Pflanzen eingesandt.

Die Raupen konnten als zur Saateule, Agrotis segetum Hübn., gehörig bestimmt

werben. Da diese Rauben wenig wählerisch in der Auswahl ihrer Futterpflanzen, also sehr polyphad find, dürfte diejes Auftreten auch an Maulbeerfämlingen, besonders wenn diefe auf bisheriges Brachland gepflanzt murben, leicht erklärlich sein. Da aber gerade in neuerer Zeit viel Propaganda für Einführung der Seidenraupenzucht in Deutschland gemacht wird, erscheint es notwendig, den Krankheiten und Schädlingen des Maulbeerbaumes mehr Aufmerksamkeit zuzuwenden, damit rechtzeitig geeignete Gegenmaßnahmen zur Berhütung größerer Verluste ergriffen werden können. Etwaige Beobachtungen über irgendwelche Schäden an Maulbeerbäumen und erzielte Bekämpfungserfolge werden am besten der Hauptstelle für Pflanzenschut, Dresden=A. 16, Stübelallee 2, unter Beigabe von Proben mitgeteilt. Dr. W. Tempel.

Schildläufe an Bemächshauspflangen. In einem Dregdner Gewächshause konnte ich Ende September d 38. recht arge Berheerungen durch verschiedene Schildlausarten feststellen. Die Bestimmung der betreffenden Arten, welche Herr Dr. Lindinger, Hamburg, freundlichst übernahm, ergab auf Cinnamomum coy-lanicum Besall von Lecanium tessellatum Sign., auf Ravenea hildebrandtii wurde Ceroputo nipae (Mast.) Logr. und auf Phoenix canariensis wurde Aspidiotus palmae Morg. festgestellt. Sine auf Pavetta indica gefundene Schildlaussarve ließ sich leiber nur als zur Gattung Locanium ge-hörig bestimmen, während Bignonia picta einen sehr starten Besall von Howardia biclavis Comft, Berl. et Leon. aufzuweisen

Außer diesen echten Schildläusen konnte noch eine Mottenschildlaus, die der Gärtner als Azaleenmotte zu bezeichnen pflegt, festgestellt werden. Die Art, wahrscheinlich Aleurodes vaporariorum Westw., welche im Frühjahr in bemselben Betriebe besonders start Lantana aculoata befallen hatte, wurde jest im Larven= stadium auf den Farnen Blechnum brasiliense und Polypodium saccatum bemertt. Da Naumann in seiner Arbeit über Rhodo= dendronschädlinge im Jahresber. der Ber= einigung für angewandte Botanit, Berlin 1909, Seite 171 ff., in welcher er gerade die Motten= schildlaus eingehend behandelt, diese Rähr= pflanzen nicht mit erwähnt, rscheint mir diese

Feststellung bemerkenswert

Dr. 33. Tempel.

Jubiläums=Gartenbauausstellung Dres= den 1926. Die fächsische Gartenbaugesclichaft "Flora" kann im Jahre 1926 auf ihr hundert= jähriges Bestehen zurücklicken. Aus diesem Anlag veranstaltet die sächsische Gärtnerschaft zu Ehren der hundertjährigen eine Jubiläums= Gartenbauausstellung großen Stils und zwar im Rahmen des Ausstellungsunternehmens "Jahresschau Deutscher Arbeit" in Dresden. Die Ausstellung wird in fämtlichen Hallen bes städtischen Ausstellungspalastes und auf dem dazugehörigen Gelande frattfinden. Da die Fläche im Freien für die Zwecke einer folchen Garten jauausstellung nicht ausreicht, wird mit Zustimmung des Finanzministeriums der angrenzende Teil des Großen Gartens in das Nusstellungsgelände der Gartenbauausstellung mit einbezogen werden. Die Raumfrage ift somit in glücklicher Weise gelöst. Das Unternehmen ift als Dauerausstellung vom Frühjahr bis zum Herbst geplant und wird außer-dem eine Reihe von Sonderschauen (Frühjahrs-Eröffnungsschau, Rosen-, Dahlien-, Bindekunsk-, Frühgemuse-, Obstschau usw.) in sich schließen. Der vorbereitende Ausschuß besteht aus Vertretern der sächsischen Landesverbände und der örtlichen Berufsvereinigungen. Der Vorsitzende des vorbereitenden Ausschuffes ift der Borfigende des Ausschusses für Gartenbau bei der Land= wirtschaftskammer für den Freistaat Sachsen, Herr Stonomierat Stadtrat Simmgen, Rojenschulbesiter in Dregben-Strehlen.

Die Frostspanner find da! In der städtischen Obstanlage zu Hosterwitz bei Dresden beobachtete Berr Stadtgarteninspektor Roppatich die erften drei Mannchen bes Rleinen Froftspanners am 21. Ottober 5. Is. In der Bersuchsobstanlage der Hauptstelle für Pflanzenschutz, Dresdensuch ftelle für Pflanzenschutz, Dresdensuch Stübelallee 2, wurden drei Männchen und ein Weibchen vom Großen Frostspanner am 23., ein weiteres Männchen und zwei Weibchen gleichzeitig mit den ersten beiden Männchen vom Kleinen Frosispanner am 28. Oktober an Leimringen haftend aufgefunden. Im Interesse ber genaueren Fest= stellung des örtlichen Erscheinens beider Schäd= linge liegt es, wenn entsprechende Beobachtungen in anderen Gegenden Sachsens baldmöglichft ber Hauptstelle für Pflanzenschut zur Rennt= Dr. Baunade. nis gebracht werden.

Gin Beifviel für Biele! Ein großzügiger Umwandlungsprozeß vollzieht sich zur Zeit unter der zielbewußten Lettung des Stadt= garteninspektors Roppatsch in der der Stadt Dresden gehörigen Obstanlage zu Hosterwis an der Elbe. Diese Großanlage mar auf grasbewachsenem Boben mit etwa 20000 Buschbäumen und Halbstämmen — vorwiegend Kernobst - bestanden und im Laufe der Zeit war dieser Baumbestand ftellenweise bereits zum Dickicht geworden. Die Ernten gingen immer weiter zurück und weder die Bäume noch die Wiesennutzung brachten auch nur entsernt die Erträge, welche eine derartige Anlage normalerweise bringen kann, wenn jeder einzelne Baum hinreichend Nahrung, Licht und Luft erhält. Zweimaliger Kahlfraß durch den Kleinen Frostspanner in den Jahren 1924 und 1925 und vergebliche Bemühungen zu dessen Bekämpfung gaben dem Bächter ber Anlage Beranlassung, sich Rat suchend an die Hauptstelle für Pflanzenschutz zu wenden. Entsprechend ihrem Rate wurden nunmehr in der Anlage grundlegende Anderungen ge=. troffen: Eine Baumreihe um die andere wurde herausgehauen und der mit schlechtem Gras bewachsene Boden mit Hilfe. der Bodenfrase für Unterfultur vorbereitet. Das geschah

vom Frühjahr ab quartierweise. Wo die bräse den Boben saatsertig gemacht hatte, säte Herr Koppatsch Buschbohnen ein. Es dauerte nicht lange bis sich die ersten so behandelten Quartiere schon bei Betrachtung von der Ferne her von den noch nicht oder erst später ge-lichteten und gefrästen Baumbeständen in die Augen springend abhoben. Jene zeigten trop vorangegangenem Kahlfraße dichte dunkelgrüne Belaubung. Diese hingegen brachten es nur zu gelbgrünem dürftigem neuen Blatt-werk. Es wird nunmehr interessant sein, die weitere Wirkung dieses großzügigen Umwands-lungsprozesses in den nächsten Jahren zu ver-folgen. Die gleichzeitig mit ihm erzielte er-hebliche Herabsetzung der Pflegearbeiten wird nun in ausgedehntem Maße den verbleiben-den Bäumen und einer die Pflegekosten auch in Migerntejahren dedenden Unterfultur gu= m Mgermeiggen beaendet Anternati zugute kommen. Wir sind sicher, daß bei solcher Behandlung der Anlage neben erheblicher Arbeitsersparnis lohnendere Erträge zu erzielen sein werden, als sie jene Anlage disher geliesert hat.

Pflanzenschukmittel u. =geräte. (Bur Besprechung gelangen Bflanzenschutzfabrikate hier nur, wenn sie von antlicher Stelle ober in Bersuchen ber Gesellschaft erprobt sinb.)

Das unter diesem Namen Via rasa. im Sandel befindliche pulverförmige Mittel. das zur Beseitigung von lästigen Unfräutern auf Gartenwegen, Sportpläten, gepflasterten und anderen nicht zum Anbau von Pflanzen bestimmten Flächen dienen soll, wurde von der Hauptstelle für Pflanzenschutz in diesem Jahre erneut geprüft. Wir erzielten bei unserem Versuch eine fast restlose Beseitigung des Untrautes auf der bestreuten Fläche, trosdem das Mittel nur in einer Menge von 200 g pro qm — die Vorschrift empfiehlt 300 g — zur Anwendung gelangte. Abgesehen von unwesentlichen, neuergrünten Stellen war die Fläche bei Bersuchsabschluß — nach 2 Mos naten — vollständig unkrautfrei. Nach diesem Ergebnis dürfen wir das Mittel als durchaus geeignet zur Unkrautvertilgung auf Wegen bezeichnen. .Esmarch.

Aus dem Pflanzenschutzdienste.

An unfere Berichterstatter! Auch in den Wintermonaten findet der aufmerksame Beobachter Gelegenheit, für die Schädlingsstatistik wichtige Feststellungen zu machen. Gerade im November kann der Landwirt und Gärtner Anhaltspunkte für das mutmaxliche Auftreten von Schädlingstalamitäten finden. Wir bitten daher unsere Berichterstatter um Angaben über das Auftreten der folgenden Schädlinge:

Un Getreide: Kornkäfer, Mäuse. Mehl= Ratten, 'Getreidemeltau und Schneeschimmel.

Un hülsenfrüchten: Samenkäfer.

Un Gemüsepflangen: Rohlgallenruß= ler, Kohlweißlingspuppen und Spargel=

An Obstgewächsen: Baumweißlings= nester, Blutlaus, Frostspannerflug, Gold= afternester, Hasen= und Kaninchenfraß, Schildläuse, Fäulen usw. im Obstlager.

An Forstgewächsen: Großer und kleiner Kiefernmarkkäfer (Waldgärtner): Trieb= fraß an Riefern, Riefernspannerraupen: Radelfraß an Riefern, Riefern= oder Forl= eulenraupen: Nadelfraß an Riefern= trieben.

Schäden und Schädlinge allgemei= ner Art: Sperlinge und Wildverbif.

Bur Kartoffelfrebeverbreitung! Dunge= versuche mit Kläranlagenrückständen zu krebs= anfälligen Rartoffelforten auf bis dahin fartoffel= trebsfreiem Boden wurden von der Hauptstelle für Pflanzenschutz zu dem Zwede ausgeführt, nachzuprufen, in welchem Umfange dieser Dünger der Entstehung neuer Krebsherde förderlich sei. Es ergab sich dabei das bemerkens= werte Resultat, daß die verschiedenen Mischungen, in denen dieser Dünger zur Anwendung gelangte teilweise mit Kartoffelkrebssporangien durch= fest waren und somit Kartoffelfrebsherde neu entstehen ließen. Wenn es also überhaupt noch eines Beweises dafür bedurft hätte, daß solcher Großstadtfäkaldung für Acker, die neben anderen Feldfrüchten gelegentlich auch Kartoffeln tragen müssen, geradezu Gift ist, so erscheint er damit geliefert.

Neue Kartoffelfrebsherde sind bisher bei der Hauptstelle in diesem Jahre bereits wieder in recht erheblicher Zahl zur Anzeige gelangt. Zu den zeither schon als verseucht bekannten Gemeindebezirken traten heuer nicht weniger als 64 neuverseuchte hinzu, so daß die Gesamt= zahl der zur Zeit bei uns amtlich bekannten frebsverseuchten Ortsbezirke nunmehr schon 167 beträgt. Dabei erscheint außerdem der Kartoffel= frebs, begünstigt von der Rässe, heuer eine so günstige Vermehrungsgelegenheit gefunden zu haben, daß massenhaft gebildete Dauersporan= gien ihm innerhalb der nächsten Jahre nur eine um so raschere Verbreitung sichern werden. Baunacke.

Berantwortlich für die Schriftleitung: Dr. Baunacke, Borstand der Abteilung Pflanzenschutz an der Staatlichen Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Dresden, Stübelallec 2. — Verlag der "franken Pflanze": Sächsische Pflanzenschutgesellschaft, Dresden - A. 18, Bostsched Ronto Dresden 9830. — Druck von C. Heinrich, Buch- und Steindruckere, Dresden-A. 6, Kleine Meigner Gasse 4.

Aus Industrie und Handel.

(Unter bieser Rubrik geben wir unseren Dauerinserenten Gelegenheit zu besonderem Hinweise auf ihre Anzeigen.)

Ein Naupenleim für jede Jahreszeit. Der gesährlichste unter allen Obstbaumsichäblingen ist der Frostspanner (Cheimatodia drumata). Die im Frühjahr vorshandenen Räupchen dieses Schädlings treten oft in solchen Mengen auf, daß ganze Obstbaumdistrikte von ihnen duchstäblich kahlgefressen werden. Kein Blättchen am Baume wird verschont — und so stehen die Bäume da, wie im Winter, ohne Laud, ohne Frucht — ein Bild der Verswüstung.

Um sich vor solchen Schäben zu schützen, ist es für den Obstzüchter zur unumgänglichen Notwendigkeit geworden, seine Bäume im Herbst mit Leimringen zu versehen (Oktober bis Dezember), um die slügellosen Beidchen des Frostspanners daran zu versindern, am Stamm hinaufzuwandern und ihre Eier an den Knospen der Bäume abzulegen.

Aber nicht allein im Herbst beim Aufstieg des Frostspanners, sondern auch im Sommer ist es durchaus angebracht, die Bäume mit Leimringen zu versehen, um verschiedene andere Insesten und Larven von den Bäumen abzuhalten. Es ist desshalb für den Obstzüchter von größtem Wert, seine Bäume das gauze Jahr mit einem Leimringe zu versehen, welcher jeder Witterung trott.

Ein solcher Leim ist der "Ichneumin-Raupenleim" (WZ. 119134, Telegr.-Bez. "Erünleim") der Firma Otto Hinsberg, Nackenheim a. Rhein, Fabrik für Pflanzenschutzmittel.

Der Ichneuminleim besitt folgende Borzüge:

- 1. Seine Konsistenz und Alebkraft wird nicht gestört zwischen 3° C Kälte und 50° C Wärme.
- 2. Er tropft in der heißesten Sonne nicht ab und bleibt auch bei gelindem Frost fängig. Regen beeinflußt ihn nicht.
- 3. Er bleibt 3—4 Monate fängig, gleichviel, welchem Wetter er auch außgesetzt fei.
- 4. Um vollen Erfolg zu erzielen, genügt ein Auftrag von 1—2 mm Stärke. Er ist also sparsam im Gebrauch.
- 5. Er ist das ganze Jahr zu verwenden; besonders in Privatgärten ist er in Verdindung mit dem grünen Unterlagepapier, was auch zu billigem Preis von dieser Firma bezogen werden kann, ein unauffälliges Schukmittel.

Schädlingsbetämpfung im Gewächshaus. Wenn im Herbst die Warmhauspflanzen aus den Kästen in die Gewächshäuser eingeräumt werden, wird immer allerlei Ungezieser mit eingeschleppt. Dann dauert es gar nicht lange, so vermehren sich diese Schädlinge infolge der erhöhten Temperatur ganz außerordentlich, und man muß schleunigst zu geeigneten Bekämpfungsmaßnahmen greisen, um die bedrohten Kulturen zu retten.

Gegen tierische Schädlinge, besonders Blattläuse und Thrips wird das Räuchern wegen seiner prompten Wirkung besonders geschätt. Benutte man hierzu bisher Tabatrückstände oder flüssige Räuchermittel, so hat sich neuerdings das Räuchern mit Exodin=Tabletten eingeführt, das bei sicherer Wirkung und vollkommener Un= schädlichkeit für die Pflanzen eine wesentliche Vereinfachung des Räucherverfahrens dar-Bei Verwendung von Erodin-Tabletten erübrigt sich jedes Abmessen und Abwägen. Hat man einmal den Raum= inhalt eines Gewächshauses festgestellt, so kennt man auch ein für allemal die erforderliche Anzahl von Tabletten, die man nur abzählen und in die Räucher= lämpchen zu legen braucht. Für die sichere Wirksamkeit mag der Hinweis ge= nügen, daß neben Blattläusen und Thrips auch die im Innern der Blätter von Chrysanthemen und Cinerarien lebenden Miniermaden durch Räuchern mit Erodin-Tabletten (1 Tablette auf 5 cbm, sonst 10 cbm) abgetötet werden fönnen.

Erstreckt sich der Schädlingsbefall nicht auf ganze Häuser, sondern nur auf einzelne Pflanzensäße, so wird man aus Ersparnisgründen nicht räuchern, sondern mit Exobin springen. Bei blühenden Pflanzen allerdings ist das Käuchern dem Springen stets vorzuziehen.

Ein Schäbling, den man mit den übslichen Blattlausmitteln nur jehwer versnichten kann, ist die Rote Spinne. Durch Käuchern kann man ihr nicht beikommen, sondern nur durch kräftiges Sprizen, des sonders der Blattunterseiten, mit 1 % iger Lösung von Ernsit.

Im übrigen dient Ernsit zur Bekämpfung von Bilzkrankheiten, besonders von Meltau an Kosen, Cinerarien, Chrhsanthemen usw.; es hat sich ferner gegen Koskpilze gut bewährt. Bor Schwefel und Schwefelkalkbrühe hat das Ernsit den Vorteil, daß es die Pflanzen nicht unansehnlich macht, da es keine Sprisflecken hinterläßt.

Diese Pflanzenschukmittel haben sich durch die sichere Birkung und durch den günstigen Preis gegenüber vielen anderen Fabrikaten bereits einen großen Abnehmerkreis erworben. Hergestellt werden sie von der Chemischen Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering), Berlin N 39.

Der Garten, die Stätte unserer Freude und Erholung, erfordert dauernd besondere Pflege, nicht allein um in guter Ordnung zu bleiben, sondern in vielen Källen auch wegen seiner wirtschaftlichen Ausnutzung. Immer wird der Gartenfreund auch bedacht sein, die Schönheiten der Bflanzenwelt durch Reuanschaffungen zu seinem eigen zu machen. In den letzten Jahren haben sich besonders die Dahlien und Gladiolen viele neue Freunde erworden; im besonderen aber sind es die ausdauernden Blütenstauden, welche eine unerschöpfliche, sarbenfrohe und für alle Zwecke geeignete Auswahl bieten.

Fehler und Mißerfolge bleiben aber weder bei Neuanlage noch bei der Wartung betiehender Gärten aus. Ein Katgeber im Obst- und Gartenbau wird deshalb immer millsommen sein. Ein solches Lehrbuch ist der große belehrende Haupttatalog der empsehlenswerten und betannten Großbaumschulen von Kaul Haubert in Dresden ein. Das Buch wird postfrei zu 2.—M versandt und enthält einen Gutschein in gleicher Höhe bei Bestellung. Wer das Lehrbuch noch nicht hat, dem sei die Anschaffung empsohlen. Außerdem versendet die genannte Firma zest zur Herbschipslanzung einen kleineren Katalog kostenlos und postsrei.

Grosse Chemische Fabrik Mitteldeutschlands

sucht für ihre Abteilung für Pflanzenschutz einen jüngeren promovierten

Biologen (Zoologe — Botaniker)

Angebote mit Lichtbild und Lebenslauf unter Nr. 14657 an die Exped. dies. Bl.

Unübertroffen!

sind nach dem heutigen Stand der Wissenschaft:

LIMITOL gegen Blutlaus,
EXODIN gegen Blattläuse, Stachelbeerblattwespe u. alle Arten v. Raupen.
ERYSIT gegen Meltau und Rote Spinne.
EXODIN - Räuchertabletten

besonders geeignet für Schädlingsbekämpfung in Gewächshäusern.
In einschlägigen Geschäften zu haben, wo nicht, durch

Chem. Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering),
Berlin N 39,

oder Generalvertreter für Freistaat Sachsen

Werner John, Dresden-A. 16, Wormser Straße 6¹. Fernruf 33 379.



vertilgt schnell und sicher Delitia-Mäuselatwerge. 100 % Giftwirkung. Wird begierig angenommen. Überall glänzende Massenerfolge. Qualität von der Biologischen Reichsanstalt Berlin-Dahlem empfohlen. 1 Dose (für ca. 1 ha) 2.50 Mk., Eimer mit 4 kg 7.50 Mk., mit 9 kg 15.— Mk., Faß mit 17 kg 29.— Mk.

Delitia-Giftgetreide vollständig durchgiftet mit 0,5% Strychnin nitr. Delitia-Giftgetreide pur. D. A. B. V. Körner innen rot, geschälter Weizen 1 Karton (für 1 ha) 2.50 Mk., 4,5 kg 9.— Mk., 10 kg 19.— Mk., 50 kg 90.— Mk.

Delitia-Giftlegeflinten von der Biologischen Reichsanstalt emp-

Ratten vernichtet Delitia-Ratten-Extrakt ¹ Flasche 1.50 Mk., ¹ Ltr. 12.— Mk. - Zu erhalten in Apotheken und Drogerien in der Originalpackung Delitia. -

Minderwertige Nachahmungen weise man zurück. Wenn nicht zu erhalten, wende man sich an

Chemische Fabrik Delitia in Delitzsch 10.

Spezialfabrik für Vertilgungsmittel seit 1888.

Große Industriehalle Stand 85.

steht fest! Kein Karbolineum

unser seit 1905 bestbewährtes behördlich und fachmännisch anerkanntes

geseite Gewähr für toteich rholineum

für totsichere Bekämpfung der meisten Schädlinge

Höchste Konzentration!

Feinste weiße Emulsion!

Daher das Beste und Billigste!

Verwendbar im Frühling, Sommer, Herbst und Winter.

Lieferung franko, einschließlich Gefäß, netto Gewicht.

Verlangen Sie bitte gratis unsere nutzbringende Preisliste.

Vorsicht vor minderwertigen Nachahmungen!

Chem. Fabrik L.WEBEL, Mainz 134.

Gegründet 1884 Fabrik für Pflanzenschutzmittel

Gegründet 1884

Rein Ackerboden ohne Dünger, fein Saatgut ohne Beige!

Der Landwirt beizt mit



Saatbeize "Heyden"

Bu beziehen wie üblich durch die Großhändler, Vereine, Bezugsgenossenschaften usw. Fordern Sie erklärende Druckschriften und evtl. Proben kostenlos bei der Herstellerin

Chemische Fabrit von Henden, A.-G.



linsberg, Präparate

erstklassig u. altbewährt.

Lauril - Karbolineum

das vorbeugende Winterspritzmittel gegen Blutläuse, Schildläuse, Krebs und alles in den Rindenritzen sich aufhaltende Ungeziefer, in Packungen von 1, 3, 4 ½, 10, 25, 50, 100 und 200 kg.

LAURIL-Baumwachs

bestes Veredlungsmaterial, nur echt in blau-weißen Dosen in Packungen von 50 und 125 g, $^{1}/_{4}$, $^{1}/_{2}$, 1, $^{4}1_{2}$, $^{1}/_{2}$, 50 und 100 kg.

RAFFIA-BAST breite, helle Ware.

QUERY-BAST Kunstbast in Rollen von 100, 250 und 500 m. CITOCID-PATRONEN nach Prof. Dr. A. Lang.

Vor Nachahmungen wird gewarnt.

Radikalmittel ohne Apparat gegen Ratten, Wühl- und Scheermäuse, Kaninchen, Füchse usw. — Man verlange kostenlos Merkblätter.

Otto Hinsberg, Nackenheim a. Rhein

Erste und älteste reine Pflanzenschutzmittelfabrik.

Bei Anfragen und Bestellungen beziehe man sich stets auf unsere Zeitschrift!

Rauchtabak

ist am billigsten direkt von der Fabrik. Gratis und franko erhalten Sie meine Preisliste eingesandt, darum schreiben Sie sofort an

Tabakfabrik

Alfred Breining

Bruchsal 188 in Baden

Anerkennung:

Herr Oberforstmeister v. B. in U. schreibt:

Mit Ihrer Tabaksendung waren wir wieder sehr zufrieden: gut und preiswert.

Blutlaus-Radikalmittel "Antisual" amtl. untersucht u. zugelassen unter Journ.-Nr. 172 /14 von der Staatl. Hauptstelle für Pflanzenschutz, Dresden.

Raupenleim

hell und dunkel

von bester Klebfähigkeit

"AGRARIA", Dresden-A. 16/P.

Silbermannstraße 18

Mitglied des "Industrieverbandes für Pflanzenschutz E. V."

Kohlhernie

heilt und verhütet man

Cvanid-Schwefel-Kalk-Pulver.

Zur Probe 5 kg-Postpaket R.-M. 6.05 überall franko.

Lithosolfabrik Rosdorf-Göttingen

Postscheckkonto Hannover 23317.



Von höchster Wichtigkeit

für den Obstzüchter ist die Verwendung von

Brunonia-Raupenleim hell und Schachts Raupenleim dunkel

beide von ganz vorzüglicher Klebefähigkeit u.-dauer.

Zu haben in allen Samenhandlungen. Druckschriften auf Wunsch kostenlos.

F. Schacht b. H. Braunschweig

Gegr. 1854/ Fabrik für Pflanzenschutzmittel Gegr. 1854

A Neubauer

Blumen- u. Gartenspritzen-Fabrik Obstbaumspritzen

DRESDEN-A. 1 Kl. Plauensche Gasse 42 Verlangen Sie Preisliste!

Elegant. Spazierstock mit Erdbohrer.

für Exkursionen, M. 15, -. Nichtgefallend, Zurücknahme.

E. Jasmin, Erdbohrerfabrik, Hamburg 30, Wrangelstraße 37.

Fixmort-Essenz

vernichtet man radikal

Blatt- u. Blutläuse. Erdflöhe u. Ameisen, Wanzen u. Schwaben.

Fixmort-Ke

mit dem Staatspreis ausgezeichnete Mittel gegen

Ratten und Mäuse.

Unentgeltliche u. unverbindliche Vorführung durch

Dipl.-Ing. Ilja Krettingen, Radebeul-Dresden.

Sächsische Pflanzenbauer!

Helft uns im Kampfe gegen die Schädlinge u. Krankheiten Eurer Kulturen durch vollzähligen Anschluß an die

Sächsische Pflanzenschutzgesellschaft.